

КЛЮЧЕВЫЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ  
ИТОГИ  
ПЕРСПЕКТИВЫ  
СОБЫТИЯ

# ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

2021

Уральский  
государственный  
горный  
университет



[www.ursmu.ru](http://www.ursmu.ru)



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Обращение ректора</b> .....	<b>3</b>
<b>Цели и миссия</b> .....	<b>4</b>
<b>Университет в цифрах</b> .....	<b>5</b>
<b>Основные события 2021 года</b> .....	<b>6-9</b>

### **Образование**

Эффективность.....	<b>10</b>
Набор студентов–2021.....	<b>11</b>
Приоритет-2030.....	<b>12</b>
Дополнительное образование.....	<b>13</b>

### **Наука**

Основные показатели.....	<b>14</b>
Ключевые публикации.....	<b>16</b>
События.....	<b>18</b>
Магистратура и аспирантура.....	<b>19</b>

### **Сотрудничество с промышленными партнерами**

Студенческие практики.....	<b>20</b>
Базовые кафедры УГГУ.....	<b>23</b>

### **Социальные проекты**

Студенты.....	<b>24</b>
Спорт.....	<b>25</b>

### **Перспективы**

Ключевые события 2022 года.....	<b>26-27</b>
---------------------------------	--------------



**Уважаемые коллеги,  
дорогие студенты, партнеры и друзья  
Уральского государственного  
горного университета!**

Подводя итоги уходящего года, могу с уверенностью сказать, что он был очень насыщенным для нашего университета. Мы вошли в число лучших вузов России, выиграли основной конкурс федеральной программы поддержки университетов «Приоритет-2030» и получили финансирование на проведение научных исследований по четырем стратегически важным проектам. Мы в три раза увеличили объемы закупок лабораторного оборудования, приступили к капитальным ремонтам студенческих общежитий.

У Горного университета большой потенциал для дальнейшего развития: мы постоянно усиливаем связи с промышленным сектором, глубоко погружаемся в проблематику предприятий, расширяем географию проведения научных исследований и проектных изысканий.

Важно понимать, что все успехи университета – это результаты совместного труда нашего большого и дружного коллектива: студентов, преподавателей и сотрудников, партнеров и друзей вуза!

*Ректор  
Уральского государственного  
горного университета  
доктор экономических наук*  
**Алексей Душин**

## Цели и миссия

### Миссия Уральского государственного горного университета

Университет обеспечивает устойчивое развитие промышленности Большого Урала, Российской Федерации за счет подготовки инженерных кадров, научно-прикладных технических и технологических решений.

### Цель Уральского государственного горного университета

На основе уникального опыта одной из старейших мировых горных школ к 2030 г. трансформировать узкоспециализированный вуз, с сохранением и углублением экспертных компетенций, в ведущий университет развития инженерных компетенций, подготовки квалифицированных инженерных кадров, проведения прикладных научных исследований, обеспечивающих потребности промышленности Урала и регионов РФ.

### Задачи университета на 2021-2030 гг.:

- реализация не менее 90% образовательных программ различного уровня профессионального и подвидов дополнительного образования под задачи промышленных предприятий;
- увеличение общей численности студентов по программам среднего профессионального и высшего образования – не менее 11 тыс.;
- реализация в сетевой форме не менее 18 образовательных программ, получение международной аккредитации на две программы магистратуры;
- вовлечение в проектную деятельность и добровольческое движение не менее 90% студентов (не менее 200 студентов старших курсов будут привлекаться к научной деятельности университета);
- трудоустройство по направлению подготовки – не менее 90% выпускников;
- обновление не менее 70% лабораторной базы университета;
- обеспечение объемов НИОКР (более 10 % от общего бюджета).

*Объем НИОКР из внебюджетных источников – на уровне 155 млн руб. ежегодно, 80 % от общего объема средств, поступивших суммарно из различных источников от выполнения научных исследований, научно-технических услуг и разработок (196 млн руб. – в 2030 г.)*





**10 000**  
студентов

**374**  
преподавателя

**57**  
докторов наук

Более  
**100 000**  
выпускников

**41 кафедра,**  
из них 32 – выпускающие

Всего **950** сотрудников

**6 ФАКУЛЬТЕТОВ**

**1 ИНСТИТУТ**

**4** корпуса общежитий



**4** учебных здания



**Дом спорта**



**Уральский геологический музей**



**Свято-Николаевский храм**

70 лицензированных специальностей и направлений подготовки

**70**



Горный университет, которому скоро исполнится 110 лет, является бесспорным лидером по подготовке кадров для горнодобывающей промышленности России. Его выпускники успешно работают на территории всей страны, в том числе на предприятиях Уральской горно-металлургической компании. Промышленники, как никто другой, заинтересованы в формировании образованного, современного, активного кадрового ядра. Постоянно усложняющийся характер горных работ диктует качественно новые требования к подготовке инженеров. Горный университет с его многолетними традициями, научно-технической базой и высококвалифицированным преподавательским составом способен успешно решать стоящие перед отраслью задачи.



**Андрей Козицын,**  
генеральный директор УГМК

### Ученые УГГУ запатентовали новый сорбент для рекультивации нарушенных земель

Сотрудники лаборатории рекультивации нарушенных земель и техногенных объектов УГГУ разработали сорбент, который позволит провести рекультивацию земель, нарушенных в результате деятельности горнопромышленных предприятий.

Сорбент, созданный на основе торфа, обладает повышенной способностью к связыванию тяжелых металлов и благотворно влияет на развитие флоры. Эксперты отмечают, что значительное усиление роста растительного покрова наблюдается уже через неделю после его применения.

Для разработки сорбента ученые изучали экосистемы нарушенных земель отработанных карьеров Свердловской области, в составе которых присутствуют промышленные отвалы, содержащие вредные для человека вещества. В дальнейшем специалисты планируют создать сорбенты тяжелых металлов для очистки сточных вод и новые удобрения, способствующие быстрому образованию гумуса и, как следствие, интенсифицирующие рост растений.



### В Магаданской области подтверждены перспективы обнаружения крупного медно-порфирового месторождения

По первоначальным оценкам ученых УГГУ ресурсный потенциал изучаемой площади в Магаданской области составил 9,8 млн тонн меди. Данные были получены на основании фактических материалов, собранных летом 2020 года в ходе полевых геолого-геофизических работ, в которых принимали участие сотрудники и студенты Уральского горного университета.

Работы проводились в рамках трехлетнего договора университета с ОАО «Карамкенская геолого-геофизическая экспедиция» для Региональной юниорной геологоразведочной компании.

В апреле 2021 года первоначальные оценки ученых получили подтверждение. По результатам буровых работ на Приохотской перспективной площади в Магаданской области было обнаружено мощное промышленное медно-порфировое рудное тело протяженностью более 600 метров.

### В УГГУ открылась лаборатория 3D-печати и робототехники

Новая научная площадка создана на базе кафедры горных машин и комплексов. Лаборатория укомплектована семью 3D-принтерами с разными областями печати. Ее особенностью является то, что практически все представленное в ней оборудование изготовлено вручную старшим преподавателем кафедры ГМК Магомедом Абдулкаримовым.

Новая лаборатория предназначена в первую очередь для практических занятий студентов, осваивающих конструирование и проектирование горного оборудования и машин.

*«Наша лаборатория позволит выпускникам создавать прототипы своих разработок и на защиту квалификационных работ выходить не с картинками в презентации, а с напечатанной объемной моделью, наглядно демонстрирующей все предложенные студентами технологические решения. Кроме того, на кафедре активно развивается робототехника, мы уже напечатали ряд деталей, которые послужат основой для нашего первого созданного в новой лаборатории робота»,* – рассказывает Магомед Абдулкаримов.







### **В Уральском горном университете презентовали учебную аудиторию БЕЛАЗ**

В первом вузе Урала прошла торжественная церемония открытия уникальной специализированной аудитории БЕЛАЗ. В мероприятии приняли участие министр промышленности Республики Беларусь Петр Пархомчик.

Новый учебный класс появился на базе одной из старейших выпускающих кафедр УГГУ – кафедры горных машин и комплексов.

Аудитория оснащена универсальным учебным стендом-тренажером по тяговому электроприводу. Он по-

служит для проведения лабораторных работ для будущих конструкторов, проектировщиков и механиков.

В рамках церемонии открытия учебного класса были продемонстрированы возможности оборудования для создания виртуальной образовательной среды. С помощью VR-шлема студенты смогут получить наглядное представление об изученных в теории узлах и агрегатах. Система виртуальной реальности позволяет протестировать различные сценарии работы в соответствии с методическими и лабораторными материалами, соблюдая при этом все требования техники безопасности. Студенты получают возможность выполнять сборку, разборку, наладку оборудования либо другие заданные на программном уровне действия.

### **В Горном университете прошла XIII Всероссийская олимпиада юных геологов**

В этом году она проводилась в дистанционном формате и собрала 33 команды из России, Белоруссии, Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана и Таджикистана. Ребята состязались по направлениям «Радиометрия», «Минералогия и петрография», «Гидрология», «Описание геологического памятника», «Геологический разрез», «Основы техники безопасности» и др. Все задания были адаптированы под онлайн-формат. По каждому направлению была определена пятерка призеров.

Организаторами XIII Всероссийской открытой полевой олимпиады юных геологов выступили Федеральное агентство по недропользованию при поддержке Правительства Свердловской области и Уральского государственного горного университета. Генеральный партнер соревнований – Русская медная компания.



### **Уральский горный создал консорциум для решения важнейших проблем минерально-сырьевого комплекса**

Уральский горный выступил инициатором создания консорциума «Технологии устойчивого развития», который объединит ведущие вузы России для совместной реализации важных стратегических проектов. Помимо УГГУ в консорциум вошли Российский государственный геологоразведочный университет им. Орджоникидзе, Северо-Кавказский горно-металлургический институт, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого



УрО РАН, Институт горного дела УрО РАН, Институт металлургии УрО РАН, Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН.

*«Стратегической целью нашей научно-исследовательской политики является обеспечение научно-технологического преимущества в безопасном ресурсосберегающем освоении минерально-сырьевой базы России, что подразумевает разработку передовых технологий недропользования, интеграцию научных разработок в образовательную и инновационную деятельность и трансляцию их в смежные области экономики»,* – отметил ректор УГГУ Алексей Душин.



### Уральские вузы создали консорциум для развития трансфера технологий

Уральский государственный горный университет вошел в консорциум организаций, осуществляющих деятельность в сфере трансфера технологий. Соглашение о создании структуры было подписано на первом заседании консорциума, которое прошло на платформе УрФУ. Членами объединения стали 16 уральских вузов Свердловской, Челябинской, Тюменской и Курганской областей, а также УрО РАН.

Ректор УГГУ Алексей Душин подчеркнул важность создаваемой структуры: *«Объединение усилий уральских вузов*

*в сфере трансфера технологий позволит повысить эффективность системы организации научно-технологического труда в рамках уральского межрегионального НОЦ и достигнуть национальные цели по стратегическим приоритетам социально-экономического развития страны».*

### Уральские ученые проверяют нефтеносный потенциал Западной Сибири

Ученые Уральского государственного горного университета более 20 лет занимаются оценкой запасов глубинной нефти в Западно-Сибирском нефтегазовом бассейне.

*«В Западной Сибири существует значительный нераскрытый потенциал – доюрский комплекс пород (ДЮК), – объясняет выбор территории исследований научный руководитель проекта УГГУ д-р геол.-минерал. наук Владимир Писецкий. – Обнаружение и разработка нефтяных залежей в ДЮК были начаты еще в 70–80-е годы прошлого века, но на сегодня таких месторождений известно немного и интерес к ним неактуален, пока есть менее глубокие, более простые и понятные в разработке залежи. Многолетний опыт авторов проекта Горного, в том числе полученный на территориях лицензионных участков ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», месторождениях Вьетнама и Мексики, позволил предложить стратегию поисково-разведочных работ, ориентированных на выявление перспективных объектов в доюрском комплексе. Главная идея проекта – замедлить падение добычи нефти в стране за счет подключения глубинных горизонтов на действующих месторождениях. Эта идея получила поддержку у нефтяных компаний. Каждая новая скважина в глубинные интервалы КФ сегодня стоит примерно миллиард рублей, поэтому выгоднее углублять имеющиеся скважины, расположенные в контуре выявленного канала миграции кристаллического фундамента. Проведя исследования по своей технологии, мы укажем, где именно следует углублять действующие или законсервированные скважины. Прирост запасов нефтяных месторождений за счет открытия залежей нефти в ДЮК способен продлить активную жизнь освоенных территорий с развитой инфраструктурой, но с падающей нефтедобычей».*



Проект «Глубинная нефть» предусматривает поэтапный процесс развития исследований с проверкой бурением рекомендаций, сформулированных на каждом этапе. Первый этап (2021-2023 гг.) ориентирован на корректировку размещения и поддержку поисково-разведочного бурения в пределах Шаимского и Красноленинского НГР по рекомендациям, разработанным авторами этого проекта в 2018-2019 гг. Далее по результатам первого этапа предполагается определение контуров и плана детальных исследований в пределах деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» на следующий этап развития работ.



## **В Попечительский совет УГГУ вошли руководители крупнейших предприятий региона**

В конце 2021 года состоялось первое заседание Попечительского совета УГГУ. В его состав вошли руководители ряда ведущих предприятий страны – традиционных партнеров Горного университета: Генеральный директор ОАО «УГМК» А.А. Козицын, Председатель Совета директоров АО «РМК» И.А. Алтушкин, Генеральный директор ПАО «Ураласбест» Ю.А. Козлов, Председатель Совета директоров ПАО «Уралмашзавод» Я.В. Центр, Генеральный директор ООО «Березовский рудник» Ф.М. Набиуллин, заместитель Генерального директора Машиностроительного завода им. М.И. Калинина А.П. Косинцев, заместитель Генерального директора «Майнинг Солюшнс» Р.В. Тютюнник. Также членом Попечительского совета стал Почетный гражданин г. Екатеринбурга, бессменный лидер группы «Чайф» В.В. Шахрин. Председателем Попечительского совета единогласно избран Ян Центр.



Важными функциями созданного коллегиального органа управления станут помощь в модернизации инфраструктуры вуза, финансировании программ поддержки преподавателей и студентов, организация стажировок, обучения на передовых предприятиях отрасли, модернизация Геологического музея.

Важными функциями созданного коллегиального органа управления станут помощь в модернизации инфраструктуры вуза, финансировании программ поддержки преподавателей и студентов, организация стажировок, обучения на передовых предприятиях отрасли, модернизация Геологического музея.

Принятие решения о вхождении в состав Попечительского совета было обусловлено значимостью Горного университета для усиления кадрового потенциала предприятий отрасли.



## **Молодые ученые УГГУ разработали систему мониторинга выброса парниковых газов**

Молодежная лаборатория рекультивации нарушенных земель и техногенных объектов Уральского государственного горного университета выполняет исследование по оценке углеродного следа на предприятиях горно-металлургического комплекса региона.

Молодые ученые разработали систему датчиков, которую устанавливают на источниках выбросов парниковых газов. Мониторинг учитывает особенности технологических процессов, изменения погодных условий и ряд других факторов. Сформированные на базе инструментального мониторинга отчеты помогают более точно рассчитать объемы выделяемых производством вредных газов.

В мае 2022 года ученые УГГУ установят свою разработку на одном из предприятий УГМК.

## **Ученые Горного университета займутся мониторингом мерзлых грунтов восточной части России**

В УГГУ создается научная школа, одним из направлений исследований которой станет изучение трансформации криосферы под влиянием климатических изменений и техногенного воздействия.

В вузе откроется современный аналитический центр оценки состояния мерзлых грунтов. В нем установят оборудование общей стоимостью 20 млн руб. Ученые займутся разработкой методов анализа и прогноза трансформации физико-механических свойств мерзлых грунтов, а также созданием соответствующей базы данных.

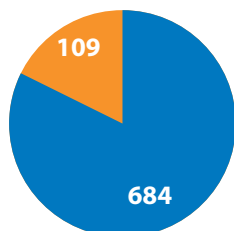


Для разработки системы мониторинга состояния криолитозоны на месторождениях твердых полезных ископаемых будет создан специальный мерзлотный полигон.



## Итоги приемной кампании – 2021

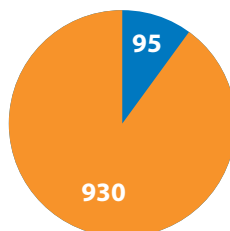
Прием на программы ВО  
(очная форма)



Договор  
Бюджет

Всего: 793 чел.  
В 2020 г. – 943 чел.

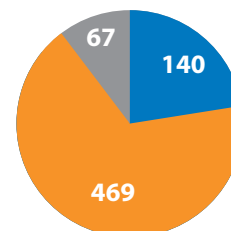
Прием на программы ВО  
(заочная форма)



Договор  
Бюджет

Всего: 1 025 чел.  
В 2020 г. – 977 чел.

Прием на факультет  
городского хозяйства



Договор (очная форма)  
Бюджет (очная форма)  
Заочная форма

Всего: 676 чел.  
В 2020 г. – 484 чел.

### В 2021 году в УГГУ поступило 140 иностранных студентов



Китайская Народная Республика



Республика Казахстан



Республика Таджикистан



Республика Сенегал



Республика Узбекистан



Республика Камерун



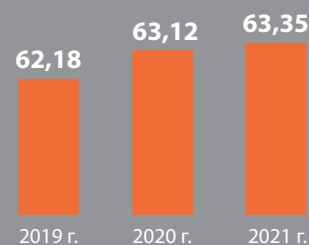
Киргизская Республика



Республика Гаити

В 2021 году количество бюджетных мест составило 667 мест

Средний балл ЕГЭ:



Попечительский совет в УГГУ даст новый мощный импульс для повышения качества высшего технического образования, для развития компетенций будущих работников наших предприятий, для применения новых подходов к обучению студентов. Вместе мы сможем вернуть престиж профессии инженера.



Ян Центер,  
Генеральный директор  
ООО УК «УЗТМ-КАРТЭКС»



## УГГУ – УЧАСТНИК ПРОГРАММЫ «ПРИОРИТЕТ-2030»

«Приоритет-2030» – самая масштабная в истории страны программа государственной поддержки и развития университетов.

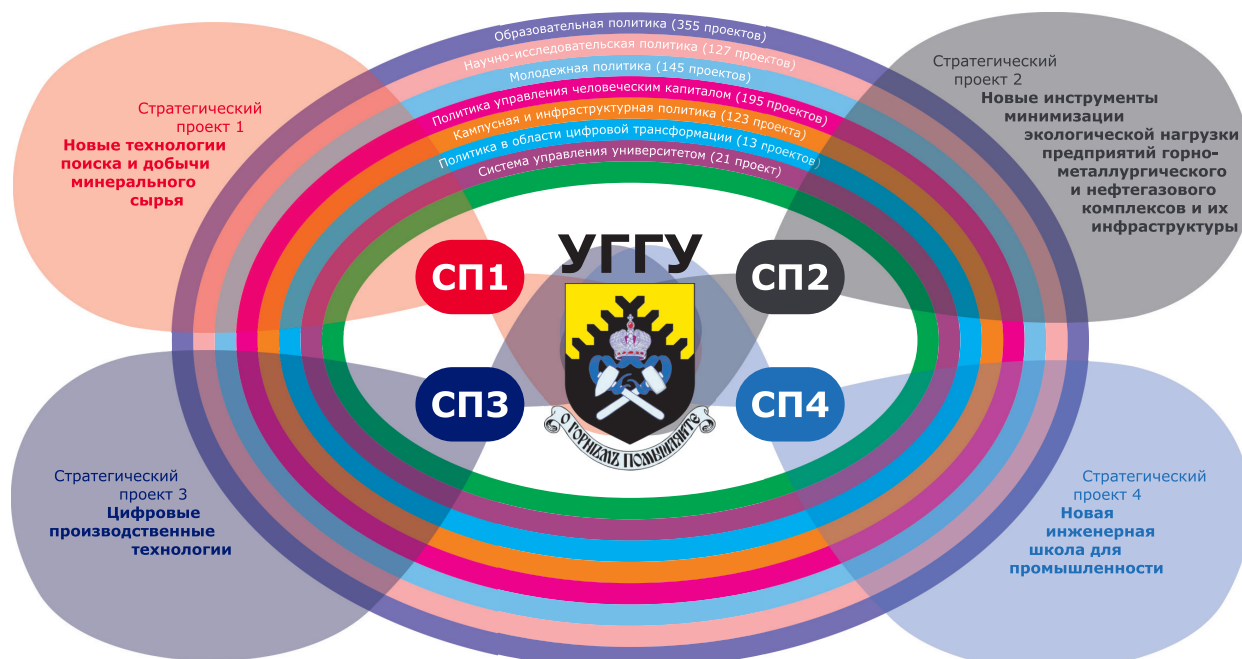
Цель программы – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных, современных университетов – центров научно-технологического и социально-экономического развития страны.

УГГУ стал одним из 106 вузов, которые вошли в программу в 2021 году и получат 100 млн рублей на два года.

*Модель развития УГГУ до 2030 года базируется на реализации четырех стратегических проектов:*

1. Новые технологии поиска и добычи минерального сырья.
2. Новые инструменты минимизации экологической нагрузки предприятий горно-металлургического и нефтегазового комплексов и их инфраструктуры.
3. Цифровые производственные технологии.
4. Новая инженерная школа для промышленности.

### Целевая модель







# ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УГГУ

**1 844**

человека  
прошли  
обучение

**56**

программ

**32 150 334**

поступление денежных  
средств (руб.)

**1 262**

договора  
на оказание  
образовательных  
услуг

## Пять направлений работы

### МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ КОМПЛЕКС

Профессиональные программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки по направлениям: геология и геофизика, экология, горное дело, маркшейдерское дело, геодезия и кадастры, обогащение полезных ископаемых, горные машины, охрана труда.

### НЕПРОФИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

Профессиональные программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки по направлениям: предпринимательство, менеджмент, государственное и муниципальное управление, экономика, управление производством, информационные технологии, иностранный язык.

### ВНУТРЕННИЙ СЕГМЕНТ

Профессиональные программы профессиональной переподготовки студентов УГГУ по направлениям: управление человеческими ресурсами, переводчик в сфере профессиональных коммуникаций, экономика и управление на горных предприятиях, охрана труда и техносферная безопасность.

### МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕГМЕНТ

Прошли обучение 70 слушателей из Узбекистана по программе «Русский как иностранный». Совместно с Бишкекским горным и техническим колледжем было проведено обучение 12 сотрудников различных горнодобывающих предприятий Республики Кыргызстан по программе профессиональной переподготовки «Горное дело и управление производством».

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Общеразвивающие программы в области физической культуры и спорта.



## Научная деятельность УГГУ в 2021 году

### Традиционные заказчики НИОКР

Институт ВСЕГЕИ АО «Карабашмедь» ОАО «Ураласбест» АО «Учалинский ГОК» ОАО «Святогор»  
 ПАО «Гайский ГОК» АО «Сибирь-Полиметаллы» АО «ЕВРАЗ НТМК» АО «ЕВРАЗ КГОК»  
 ПАО «Уралмашзавод» ПАО «Сусуманзолото» АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
 ОАО «Карамкенская геолого-геофизическая экспедиция» ПАО ГМК «Норильский никель»  
 РОО «Национальная инженерная академия РК» ПГС Предприятие «Эрдэнэт» и другие



**16,9**  
млн руб.

финансирование исследований, выполняемых лабораторией рекультивации нарушенных земель и техногенных объектов УГГУ по итогам конкурса Минобрнауки России

**150,0**  
млн руб.

общая сумма, на которую в 2021 году было закуплено лабораторное оборудование и программное обеспечение

### Показатели публикационной активности ФГБОУ ВО «УГГУ»

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021
Количество статей в Web of Science	15	37	41	44	32
Количество статей в Scopus	34	73	82	150	103
Количество статей в РИНЦ	1119	1093	1115	919	773
Количество цитирований в Web of Science за 5 лет	23	26	38	68	167
Количество цитирований статей в Scopus за 5 лет	66	112	142	196	237
Количество цитирований статей в РИНЦ за 5 лет	1468	1968	2233	2120	2802

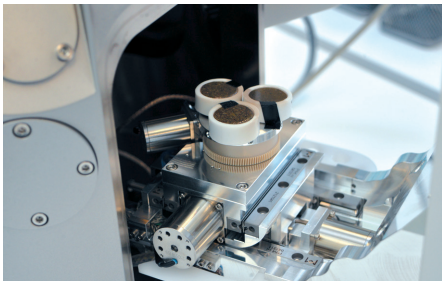
\*Значения в базах данных дополняются



Несмотря на нынешние непростые времена – мир разлетается, страны обособливаются, рынки закрываются – у Горного университета впереди прекрасное будущее! В технологическом плане мы должны стать еще более уникальными, чтобы отстаивать на мировых рынках свое место под солнцем и закрывать все потребности рынка внутреннего. Поэтому Горный станет еще более востребованным. Будет трудно, но интересно!



**Игорь Зеленкин,**  
заместитель министра промышленности  
и науки Свердловской области



В 2021 году работниками университета подана 21 заявка на объекты промышленной собственности, получено 10 патентов на изобретения и 1 свидетельство о регистрации базы данных.

## Диссертационные советы УГГУ

### Д 212.280.02 по специальностям:

25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых»

25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

### Д 212.280.03 по специальности:

05.05.06 – «Горные машины»

### Д 24.2.423.01 по специальности:

1.6.7 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

### Д 999.232.03 по специальности:

08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством»

## Научные журналы УГГУ

■ **«Известия высших учебных заведений. Горный журнал»**

■ **«Известия Уральского государственного горного университета»**

Журналы входят в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук».





## Обогащение полезных ископаемых

**Amdur A.M., Fedorov S.A., Yurak V.V.**

Transfer of gold, platinum and non-ferrous metals from matte to slag by flotation. *Metals*. 11(10),1602.

**Pelevin A.E.**

Effects of magnetic flocculation on iron-bearing ore concentration. *Obogashchenie Rud.* (4), p. 15-20.

**Kozin V.Z., Komlev A.S., Stupakova E.V.**

Analysis of the sample preparation methods based on piece-wise variation coefficients of component mass fractions. *Obogashchenie Rud.* (1), с. 15-19.

**Козин В.З., Комлев А.С.**

Расчет фундаментальной погрешности отбора проб // Горный информационно-аналитический бюллетень. № 11-1, с. 265-275.

## Геология, инженерная геология и геофизика

**Angiboust S., Glodny J., Cambeses A., Raimondo T., Monié P., Popov M., Garcia-Casco A.**

Drainage of subduction interface fluids into the forearc mantle evidenced by a pristine jadeitite network (Polar Urals). *Journal of Metamorphic Geology*. 39(4), p. 473-500.

**Абатурова И.В., Бобина Т.С.**

Особенности кор выветривания медных месторождений// Горный информационно-аналитический бюллетень. № 11-1, с. 146-161.

**Душин В.А., Трутнев А.К., Жуклин Е.А., Прокопчук Д.И., Демина Л.А.**

Металлогения Маньхамбовского блока (Приполярный Урал) // Горный информационно-аналитический бюллетень. № 11-1, с. 130-145.

**Огородников В.Н., Поленов Ю.А., Кисин А.Ю.**

Моделирование пространственной совмещенности и генетической сопряженности месторождений Fe-Mn-Au формационного ряда// Горный информационно-аналитический бюллетень. № 11-1, с. 121-129.

## Горные машины

**Valiev N.G., Simisinov D.I., Afanasiev A.I.**

Loading tests of retaining tricone bit bearing using physical model. *Eurasian Mining*, 35(1) 2021. No. 2. p. 60-64.

## Экономика

**Ignatyeva M., Yurak V., Dushin A., Strovsky V., Zavyalov S., Malyshev A., Karimova P.**

How far away are world economies from circularity: Assessing the capacity of circular economy policy packages in the operation of raw materials and industrial wastes. Sustainability (Switzerland). 13(8), 4394.

**Ignatieva M.N., Yurak V.V., Logvinenko O.A.**

Natural capital. Approaches to economic assessment. Eurasian Mining. 35(1), p. 39-44.

**Semin A.**

Impact of peat industry development on regional sustainability. Journal of Eastern European and Central Asian Research. 8(2), p. 214-227.

## Геотехнология

**Валиев Н.Г., Пропп В.Д., Беркович В.Х., Шадрин Д.М., Барановский К.В.**

Изыскание технологии подземной добычи полиметаллических руд для наращивания производственной мощности рудника // Горный информационно-аналитический бюллетень. № 11-1, с. 15-26.

## Геоэкология

**Yurak V., Apakashev R., Dushin A., Lebzin M., Malyshev A.**

Testing of natural sorbents for the assessment of heavy metal ions' adsorption. Applied Sciences (Switzerland). 11(8), 3723.

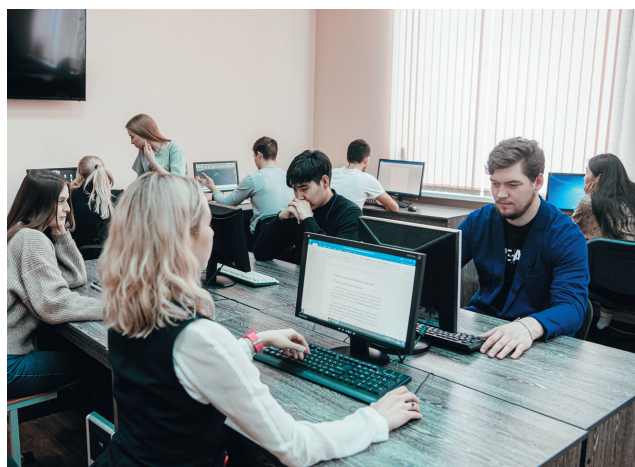
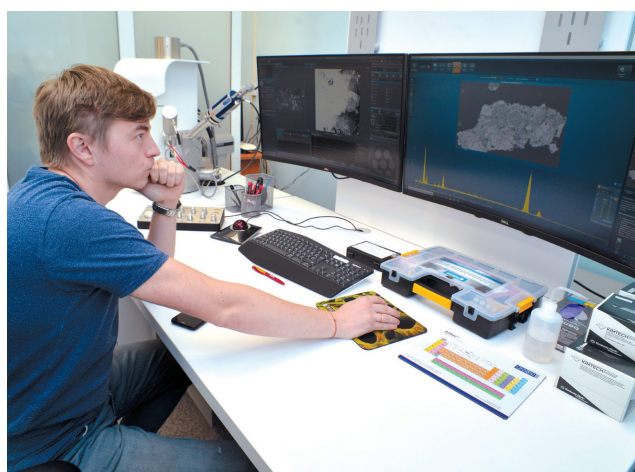


**Роман Тютюнник,**  
директор по развитию  
ООО «Современные горные  
технологии



Когда речь идёт о выборе профессии, важно учитывать стабильность рассматриваемой отрасли, ознакомиться с её перспективами. Нужно понимать: даже в кризисные времена горнодобывающая промышленность не бывает подвержена состоянию неопределённости, добыча полезных ископаемых и их переработка создают важнейшую часть национального богатства. А наш Горный университет уже более 100 лет готовит востребованные кадры для крупнейших российских и зарубежных компаний.





**Затраты 2021 года** на обновление научно-исследовательской инфраструктуры УГГУ сопоставимы с суммой инвестиций вуза в лабораторное оборудование за последние 20 лет.

В лаборатории рекультивации нарушенных земель введен в работу **атомно-эмиссионный спектрометр параллельного действия с индуктивно-связанной плазмой** стоимостью 10 млн руб. Спектрометр позволяет с высокой точностью определить состав пробы и концентрацию в ней химических элементов.

На сумму более чем 15 млн руб. установлено **новое оборудование в лаборатории обогащения полезных ископаемых**.

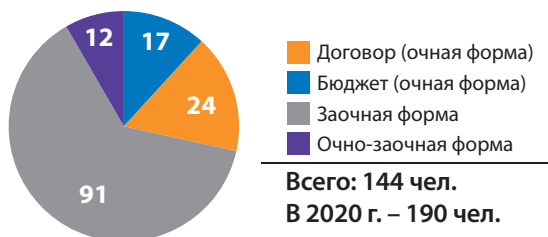
В геолого-геофизических лабораториях вуза появились **современные оптические микроскопы и электронный микроскоп TESCAN VEGA LMS с напылительной установкой** стоимостью 20 млн руб.

**На 2022 год** запланированы закупки оборудования на сумму свыше 100 млн руб. Обновление лабораторной базы и ее эффективное использование остаются в числе приоритетных задач развития университета.

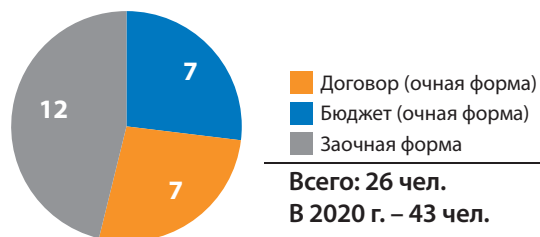


## Управление магистратуры и подготовки кадров высшей квалификации УГГУ

Прием в магистратуру в 2021 году



Прием в аспирантуру в 2021 году



Тесная дружба, которая связывает нашу компанию и другие предприятия региона с Уральским государственным горным университетом, основана на взаимовыгодных, партнерских отношениях. Практически все наши кадры вышли из этого вуза. Это и моя альма-матер, в 2022 году исполняется 25 лет инженерно-экономическому факультету, который я окончила.



**Наталья Гончар,**  
вице-президент по экологической и промышленной безопасности Русской медной компании



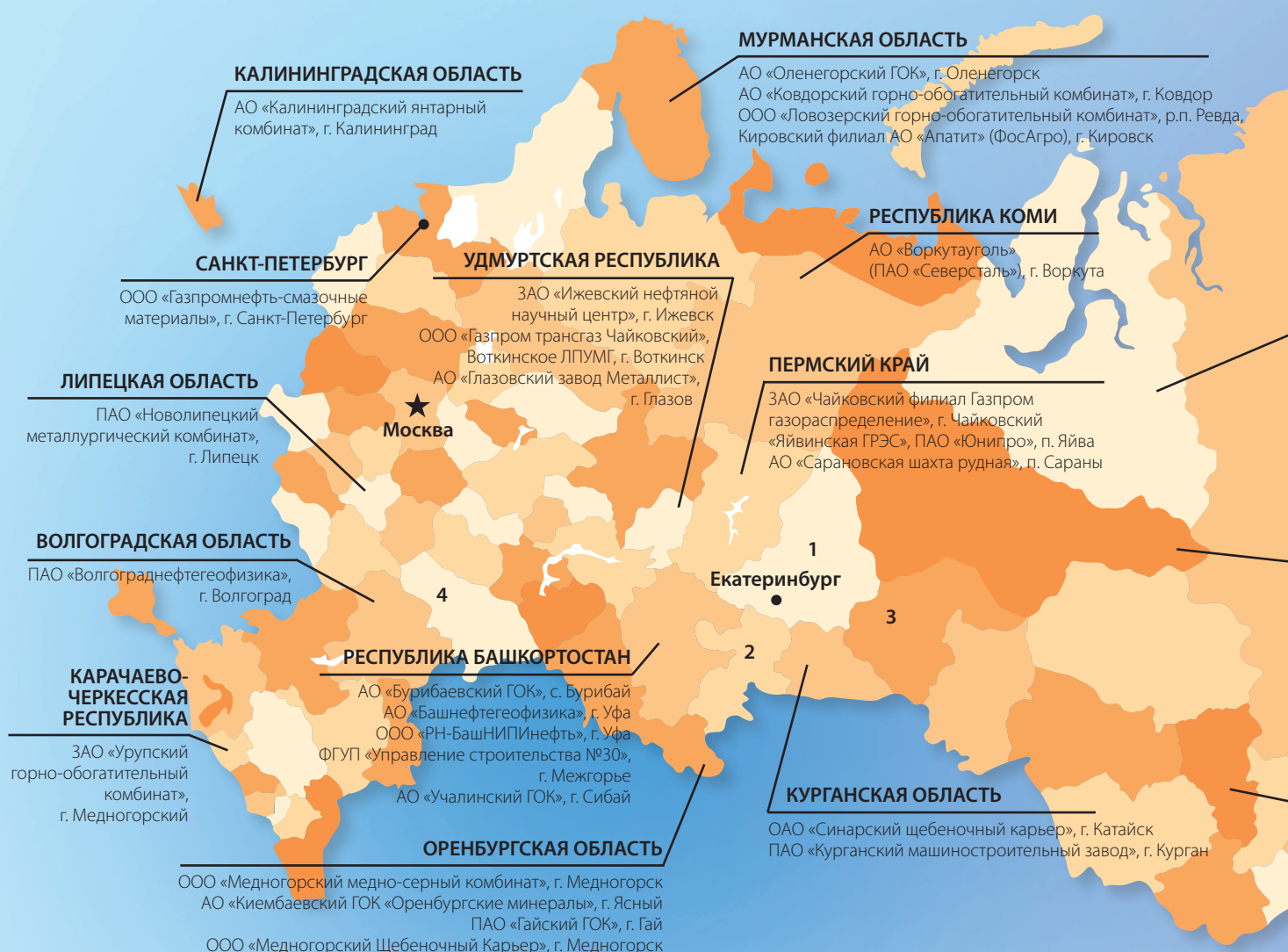
## Организация учебных и производственных практик студентов в Горном университете

В течение 2020/2021 учебного года практику прошли **4010** студентов очной формы обучения. Учебную практику – **1821** чел., производственную (в том числе преддипломную) – **2189** чел.

Для содействия трудоустройству и адаптации к рынку труда выпускников было организовано и проведено одиннадцать встреч студентов с предста-

вителями организаций-партнеров: ООО «Норильск-никельремонт», ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель», ЗАО НПК «Геотехнология», АО «Тревожное зарево», ГК «Золото Камчатки», АО «Севморнефтегеофизика», АО «Южморгеология», АО «Ставропольнефтегеофизика», АО «НПЦ «Недра», Вилюйская ГРЭ АК «Алроса» (ПАО), АО «Воркутауголь» (ПАО Северсталь).

### География прохождения студентами производственных





## 1 СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ОАО «Ураласбест», АО «Уралэлектромедь», АО «СУБР», ОАО «СУМЗ»,  
ООО «Березовский рудник», ПАО «Северский трубный завод»,  
ПАО «ЕВРАЗ Качканарский ГОК», ОАО «Высокогорский ГОК»,  
АО «Артёмовский машиностроительный завод «Вентпром»,  
Институт горного дела УрО РАН, Институт экономики УрОРАН,  
ОАО Институт «Уралгипроруда», ОАО «Уралмеханобр»,  
АО «Уральский электромеханический завод», ПАО «Уралмашзавод»,  
Уральское управление Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору и другие

## 3 ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ООО «Газпромнефть-Ямал», г. Тюмень  
ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка», г. Тюмень  
ООО «Ингеосервис», г. Тюмень  
ООО «Тюменская сервисная геофизическая компания», г. Тюмень

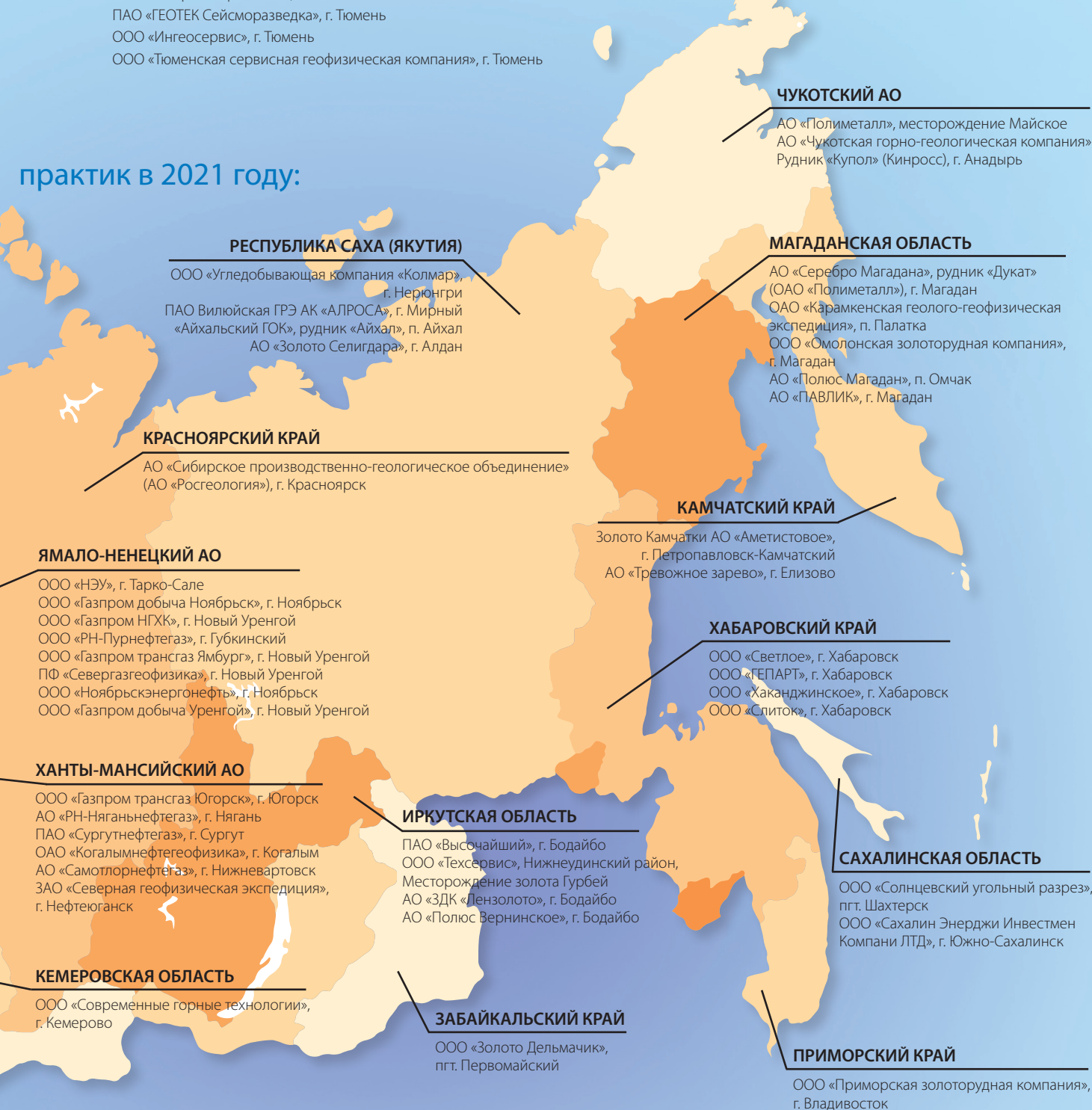
## 2 ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

АО «Томинский ГОК», п. Томинский  
ФГУП «РФЯЦ - ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина»,  
г. Снежинск  
ООО «Новатор», г.Чебаркуль  
ПАО «Комбинат «Магnezит», г. Сатка  
ООО «РОСГеоПерспектива», г. Челябинск  
ООО «Бакальское рудоуправление», г. Бакал  
ООО «Тайгинский ГОК», г. Кыштым  
ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»,  
г. Магнитогорск  
АО «Александринская горнорудная компания», г. Нагайбакский

## 4 САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПАО «Газпром трансгаз Саратов-Пугачевское ЛПУМГ» г. Пугачев

практик в 2021 году:



# 866 | заявок на трудоустройство молодых специалистов от 90 организаций поступило в УГГУ за 2020/2021 учебный год

Сохраняется стабильный спрос на выпускников следующих специализаций и профилей

Специальность (специализация)/ направление подготовки (профиль)	Количество выпускников	Количество мест по заявкам (вакансии)
Электроэнергетика и электротехника (ЭЭТ), бакалавриат и магистратура	29	89
Машиностроение (МШС), бакалавриат и магистратура	19	75
Автоматизация технологических процессов и производств (АТП), бакалавриат и магистратура	22	65
Маркшейдерское дело (МД)	29	56
Горные машины и оборудование (ГМО)	15	53
Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых (РМ)	17	38
Подземная разработка рудных месторождений (РРМ)	18	35
Открытые горные работы (ОГР)	13	34
Обогащение полезных ископаемых (ОПИ)	14	34
Технология разработки программных систем (ИНФ), магистратура	8	24
Геофизические методы поисков и разведки МПИ (РФ)	5	18

Заявки на выпускников УГГУ поступают от организаций, находящихся в следующих субъектах Российской Федерации:

- Республика Башкортостан, Республика Коми, Республика Саха (Якутия), Республика Карелия;
- Камчатский, Хабаровский, Забайкальский, Алтайский, Краснодарский, Пермский края;
- Мурманская, Тамбовская, Кемеровская, Омская, Иркутская, Волгоградская, Кировская, Оренбургская, Тюменская, Челябинская, Свердловская области.



## Сотрудничество с промышленными партнерами. Базовые кафедры УГГУ

Основным предназначением базовых кафедр является организация и осуществление подготовки выпускников высокой профессиональной квалификации, обладающих глубокими прикладными знаниями и компетенциями в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами и потребностями предприятий на территории присутствия.

Непосредственная тесная связь с предприятиями позволяет более эффективно выстроить образо-

вательный процесс с учетом особенностей ведения конкретных технологических процессов, сырьевой базы и т.д. Научно-исследовательские проекты обучающихся на базовых кафедрах УГГУ посвящены реальным производственным вопросам и составляют основу выпускных квалификационных работ. Студенты имеют возможность получать высшее образование непосредственно в городах проживания и без отрыва от производства.

### Базовая кафедра горного дела

**Город:** Краснотурьинск

**Индустриальные партнеры:**

- АО «Североуральский бокситовый рудник»
- «Богословский алюминиевый завод» («РУСАЛ»)
- АО «Золото Северного Урала» (АО «Полиметалл»)
- Богословское рудоуправление (УГМК)

**Обучение:**

- Специализация «Подземная разработка рудных месторождений»
- Специализация «Обогащение полезных ископаемых»

*Кафедра работает на базе уникальной образовательной площадки Краснотурьинска – МАУ «Уральский инновационный молодежный центр», его лабораторный комплекс по техническим направлениям насчитывает 2000 кв. м.*

### Базовая кафедра горного дела

**Город:** Асбест

**Индустриальный партнер:** ПАО «Ураласбест»

**Обучение:** Специализация «Обогащение полезных ископаемых»

### Базовая кафедра горного дела

**Город:** Бишкек (Киргизия)

**Индустриальный партнер:** ООО «Куранды Девелопинг»

**Обучение:** Специальность «Горное дело», профессиональная переподготовка «Горное дело и управление производством»



**Александр Косинцев,**  
заместитель генерального  
директора Машиностроительного  
завода им. М.И. Калинина



Отрасль динамично развивается, открываются новые месторождения и требуется постоянное пополнение кадров: производству нужны технологи, геологи, механики, электрики, обработчики камня – словом, все специальности, по которым ведет подготовку Горный университет, крайне востребованы!



## Материальная помощь и медицинское обеспечение

За 2021 год 1 438 обучающихся получили материальную помощь:

- по программам ВО – 16 936 912,40 руб.;
- по программам СПО – 381 019,46 руб.

В университете обучается 16 студентов-инвалидов

### Социальная стипендия

В 2021 году социальная стипендия выплачивалась 740 студентам ежемесячно:

- по программам ВО – 19 311 913,33 руб.;
- по программам СПО:

\* федеральный бюджет – 230 340,87 руб.;

\* областной бюджет – 140 785,35 руб.

Общая сумма выплат за 2021 год составила 10 821 337,92 руб.

В 2021 году на **медицинский осмотр** было отправлено 1 990 обучающихся.

Из них прошли медосмотр 1 384 человека, что составляет 70 %.

**Вакцинация студентов и преподавателей от клещевого энцефалита:** 500 человек.

**Вакцинации обучающихся от новой коронавирусной инфекции COVID-19:** 2 220 обучающихся имеют QR-код, из них на базе здравпункта УГУ было привито более 280 человек.

**Организация отдыха и оздоровления обучающихся:** 366 обучающихся посетили базы отдыха Свердловской области, спортивно-оздоровительные лагеря на побережье Черного моря и г. Санкт-Петербург.





## Спортивные достижения студентов УГГУ в 2020 году

**Алексей Сарана** (группа ТТР-17) стал бронзовым призером чемпионата Европы и получил путевку на Кубок мира ФИДЕ 2023 года.

Команда УГГУ в составе аспиранта **Максима Чигаева**, студенты **Сергея Лобанова**, **Ольги Баделько** и **Екатерины Борисовой** заняла победный пьедестал в трех зачетах Всероссийских лично-командных соревнований среди студентов по шахматам.

Студентка факультета городского хозяйства УГГУ **Анна Афонасьева** стала победителем Первенства

России по шахматам среди девушек в возрастной категории до 21 года.

Студенты **Сергей Дрыгалов** и **Полина Шувалова** стали победителями Кубка национальной студенческой шахматной лиги по рапиду, который проходил в рамках Кубка РГСУ Moscow Open.

Студент УГГУ **Далер Шонематов** (гр. Э-19-2) занял 3-е место на Чемпионате УрФО по дзюдо, который проходил в Тюмени.



## Универсиада Свердловской области



Шахматная сборная УГГУ в 28-й раз выиграла универсиаду среди вузов Свердловской области.

Спортсмены УГГУ заняли первое место в общекомандном зачете по итогам универсиады высших учебных заведений Свердловской области по плаванию.

Баскетболисты УГГУ заняли 3 место в чемпионате среди высших учебных заведений Свердловской области.

## МАЙ

**11 – 15 мая**

Большой спортивный летний фестиваль «Горный X-games»

**17 – 19 мая**

Проектно-аналитические сессии с участием экспертов программы «Приоритет 2030»

**19 мая**

Заседание Попечительского совета УГГУ

**26 мая**

Отчетный концерт Студенческого культурного центра

**27 мая**

Торжественное открытие образовательной программы магистратуры «Управление экологическими рисками»

## ИЮНЬ

**5 июня**

Встреча выпускников «URSMU reunion»

## ИЮЛЬ

**9 июля**

Торжественное вручение дипломов выпускникам «Посвящение в горные инженеры»

## АПРЕЛЬ

**1 апреля**

20-летие хора УГГУ «Горный хрусталь»

**3 апреля**

День геолога

**4-13 апреля**

XX Уральская горнопромышленная декада «ПРИОРИТЕТ-2030. Уральский горный – региону и отрасли»

**13 апреля**

Ярмарка студентов. День открытых дверей магистратуры и аспирантуры

**15 апреля**

Совещание участников научно-образовательного Консорциума «Технологии устойчивого развития»

**20 апреля**

Подписание договора о сетевом взаимодействии по реализации программы магистратуры «Управление недвижимостью и развитие территорий»

## АВГУСТ

**29 августа – 3 сентября**

Адаптационное мероприятие «Неделя первокурсника–2022»

**29 августа – 3 сентября**

Мероприятие «Спортнеделя первокурсника–2022»



## НОВАБРЬ

**3 ноября**

Международный песенно-танцевальный фестиваль-конкурс «Такая разная Россия», приуроченный к Дню народного единства

**10-11 ноября**

Большой спортивный зимний фестиваль «Горный X-games»

**24 ноября**

Фестиваль команд КВН «Уральские горы юмора»

## ОКТАБРЬ

**7 октября**

Мероприятие «День культуры африканских стран»

**18 – 20 октября**

Уральский горнопромышленный форум – 2022

**20 октября**

День первокурсника

**20 – 21 октября**

X Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы экономики и управления»

## СЕНТЯБРЬ

**1 сентября**

День знаний

**4 сентября**

Торжественное зачисление студентов на программу «DATA SCIENCE»

**23 сентября**

Старт новой образовательной программы для школьников

**28 сентября**

Квест-посвящение для первокурсников

## ДЕКАБРЬ

**5 декабря**

Просветительская акция «Международный день добровольца», посвященная Дню волонтера в России

**17 декабря**

Молебен в честь мученицы Варвары за всех трудящихся в горной отрасли

**20 декабря**

Культурно-массовое мероприятие для обучающихся «Зимний бал–2022»

**22 декабря**

Новогодний Ректорский прием

**23 сентября 2022**  
Празднование  
**85-летия**  
**Уральского**  
**геологического**  
**музея**



Уральский  
государственный  
горный  
университет

Екатеринбург-2022

